



5.6.338

A

1269

5

6

338

5. 6. 338

5 R. 6.

XV
CORRIGENDUM



ci
5
6
338

OSSERVAZIONI
DEL DOTTOR
PIETRO CORNACCHINI

FILOSOFO, E MEDICO SANESE

ALLA LETTERA

Sopra a' certi Effetti morbosì
malamente attribuiti
all' impedita traspirazione.



IN SIENA MDCCXLIX.

Per Francesco Quinza, ed Agostino Bindi.
Con licenza de' Superiori.

COPIA

1871

LIBRARY

OF THE

AMERICAN

PHYSICAL

SCIENCE



IN THE

LIBRARY OF THE
AMERICAN PHYSICAL SCIENCE LIBRARY
OF THE
AMERICAN PHYSICAL SCIENCE LIBRARY

Spirito di partito non già, ma il solo desiderio del vero, e l'utile mio solamente, mi han mosso a fare le presenti mie ridicole osservazioni; mentre che in più rincontri, ho avuto motivo di osservare, che per queste amichevoli dissenzioni, consegnate alla carta, si giunge non di rado a quel fine, a cui non si sarebbe giammai pervenuto colle dispute pettorali, nelle quali più d'una cosa, ma specialmente le

⁴
parole, hanno spesso fiate sulla verità
troppo vantaggio; onde, uno da quelle
se parte, o più ignorante, o più osti-
nato di prima. Non credo pertanto,
che possano recarne offesa alcuna; mol-
to più, che l'esempio del celebre Boe-
rarve, quale in favor dell'opinione
Malpighiana scrisse, quanto seppe,
contro l'Amico Ruisebio, ne autoriz-
za questa condotta.



AMI-



AMICO CARISSIMO



Ra qualche tempo, che io aveva in animo di comunicarvi alcuni miei pensieri, intorno a certi ef-

fetti, che nella Medicina vengono comunemente attribuiti alla impedita traspirazione, accusata per lo più dalla maggior parte,

A 3

te,

te, come cagione [a] universale quasi di tutte le malattie. Poche volte, cred' io, vi sarete imbattuto a sentir parlare di mali in qualsivoglia Stagione, che non abbiate udito incolpar quasi sempre la traspirazione impedita, specialmente poi, se vi sia stato sospetto, benchè minimo, che il Paziente possa essersi esposto, dopo un qualche esercizio, all' ambiente dell' aria fredda. Questa opinione (b) ella è così altamente radicata nelle menti della maggior parte delle persone, che appunto, come si parlasse loro di una evidenza geometrica, vi si acquietano sopra, mostrando di esserne pienamente appagati, e persuasi. Io però vi confesso, che per quanto abbia veduto
ador-

OSSEVAZIONI

- (a) *Non credo che sia così universale fra' Medici, l' opinione, che in tanti casi pratici, debba di sempre incolparsi la traspirazione impedita, essendo oramai più che certo, ed agli stessi Novizj di Medicina notissimo, che molte, anzi contrarie possano esser le cagioni d' un qualche male.*
- (b) *Questa opinione, se si consideri pel suo verso, nè si butti là tanto alla generale, ha i suoi buoni fondamenti, e viene abbracciata da' migliori Scrittori di Medicina.*

212
7
adottata questa opinione dalla più parte degli Scrittori di Medicina, non mi sono (a) mai potuto dare ad intendere, come una tale evacuazione, ancorchè leggermente, soppressa, o diminuita, potesse servire di sorgente così universale, per tante, e sì diverse malattie, conforme vien costantemente asserito, anche (b) da' Autori, che occupano il primo posto nella Professione. Tuttavolta, siccome il giudizio di Persone cotanto autorevoli si rendeva presso di mè sì rispettabile, che giudicava non dovermi io il primo azzardare a introdurre nella

A 4

Scuo-

-
- (a) *Pare un poco strano, egli è vero, ma non così maraviglioso, che ecceda in tutto ogni credenza: mentre tutto giorno si osserva, che piccole mutazioni, cagionate nel corpo nostro da più piccoli corpicciuoli, hanno per conseguenza, alterazioni di gran rilievo. Pochi grani di Tabacco alquanto gagliardo pongono in non piccola agitazione taluno, che al Tabacco non sia assuefatto.*
- (b) *Non sarebbe stato altro, che bene, averne citato alcuno, acciò col riscontrarlo, si fosse più palese reso l'assurdo.*

Scuola Medica delle (a) novità contro l'opinione di tanti affodati già nel credito universale, e nella comune estimazione, per le loro opere, non meno utili, che erudite, così l'ho io sempre tenuta in me, procurando intanto d'ammassar nuove conferme, che mi guidassero a quella evidenza almeno, che ammetter possono le cose fisiche. Ma dacchè poi ho veduto, che dal Signor (b) Giacomo Cheil sono state poste in campo alcune poche prove, concernenti questo mio sentimento, mi sono incoraggiato finalmente a comunicarvi tutto ciò, che ho saputo pensare su tal proposito.

E per caminar con qualche ordine, fa d'uopo, che io premetta cosa sia traspirazione, e di qual materia composta; indi passi a mostrarvi (c) tutti quegli effetti,

(a) Non è questo il primo giorno, che si disputa su l'opinione de' vasi assorbenti: e Boerave, Gorter, ed altri, per non nominarne de' più antichi, ne hanno già da' molti Anni fatto parola.

(b) Da Boerave però, ed Haller si sono prese di belle notizie.

(c) Questa è una gran promessa; non so poi, se siasi attesa in tutto nel decorso dell' Opera.

ti, che da essa si possono produrre ⁹ nei
Corpi, qualora succeda di lei qualche fre-
golamento, a tenore delle frequenti vici-
nde di quel mezzo, entro cui siamo neces-
sitati di dover vivere. Intendesi per tra-
spirazione dai Medici, come a voi è ben
noto, una esalazione di particelle invisibi-
li, che farsi incessantemente per la super-
ficie cutanea de' corpi da tutte quelle mi-
nutissime arterie, che destinate dalla Natu-
ra a quest' uffizio, sboccano per tanto con
i loro orifizj, quasi in ogni punto di essa,
affinchè non manchi al corpo vivente, on-
de ripurgarsi ancor (a) del superfluo più
sottile, che dal moto circolare degli umo-
ri

(a) *Se riducesi per mezzo del moto circo-
lare, ad esser superfluo quest' umore, si ri-
durrà inoltre, se fuora non esce, ad esser'
ancora dannoso. Mi maraviglio poi mol-
to, che non siasi osservato lo sperimento
di Boerave [Haller de func. cut. pag.
455.] fatto sul braccio d' un Uomo sa-
nissimo, per mezzo d' un vaso chimico: ma
per dimostrare il traspirabile, un' umore
affatto innocente, non era conveniente con-
fessare col citato Autore, che quest' umo-
re è limpidissimo sì, ma inoltre legger-
mente sulfoso, e leggermente fetido.*

ri viene a formarsi di continuo, ed in abbondanza maggiore del superfluo più grosso, che egli suole evacuare per certe strade interne più ampie, fabbricate a quest' effetto, come sarebbono quelle dell' orina, e del ventre. Al complesso di tutte queste arterie, delle quali ha voluto la provvida Natura, che fossero provveduti i corpi de i viventi, tanto per l' evacuazione del superfluo più sottile esternamente, quanto del più grosso internamente, corrispondono altre, e tante esilissime vene per (a) ammettere dentro da i luoghi medesimi altrettante

te

(a) Sarebbe per vero dire una bella provvidenza della Natura, l' averci costituiti tali, che in noi ammetter dovessimo, corpicciuoli, simili nella qualità al traspirato, corpicciuoli cioè fetidi, e falsedinosi. Si accordi però essere il traspirabile un' umore innocentissimo; dunque, bisognerà inferire; tramandando il corpo maggior quantità di superfluo per la cute, dovrà parimente esser maggiore l' acquisto pella stessa strada di particelle utili, e riparatrici delle già perdute. Eppure se uno non riceve ristoro per mezzo delle strade interne, col cibo, e bevanda, si cade a non lungo tempo in non piccola languidezza.

te parti, riparatrici delle già perdute, simili, sì nella qualità, che nel numero. Ond'è, che in ogni punto della superficie parimente cutanea, sono stati disposti altrettanti orifizj di vene assorbenti, e per tutto il tratto della cavità intestinale distribuite internamente le vene lattee, affinchè da ogni punto del corpo vivente, sì interno, come esterno, potesse ripurgarsi del superfluo, e fare insieme acquisto dell'utile in luogo di quello, conforme Ippocrate stesso [Epid. lib. 6. sect. 6.] ce ne assicura, avendoci lasciato scritto, dopo di esser giunto a chiarirsene per via di una lunga, e fedele osservazione, che il corpo vivente, egli è da per tutto espirabile, ed inspirabile. Varie, siccome i vasi fin qui descritti, sono ancor le potenze, che concorrono a queste due così necessarie funzioni, cioè, tanto al risarcimento di ciò, che continuamente è necessitato di perdere (a) il corpo nell' evacuazioni sì del
su-

(a) Il corpo non perde nelle evacuazioni di materia superflua; poichè se tal materia nel corpo si rimanesse, resterebbe di molto sconcertata l'economia animale, e se nel corpo rimaner ella dovesse, perchè chiamarla superflua? Il perdimento consi-

superfluo grosso, come del più sottile, quanto al dispendio, che si fa di esso, e tutte, al par de i vasi, si corrispondono fra loro, essendo parte meccaniche, come quelle destinate a fabbricare il chilo nella bocca per mezzo della masticazione, ed a lavorare la materia traspirabile dentro a i vasi per via d'un circolo non interrotto, e del soffregamento delle parti fluide, e fra le fluide, e le solide, e parte essendo (a) immeccaniche, come quelle, che concorrono all' esalazion del traspirato, e all' assorbimento, e introduzion del chilo dalle prime strade dentro al sangue, ambe consistenti nella forza (b) immeccanica d'una mu-

ste nelle parti utili, e necessarie, quali di mano in mano, pel soffregamento nel continuo circolo natura cangiando, e divenendo superflue, fa d'uopo introdurne altre simili, dello che indizio se ne ha dalla fame, sete, ecc.

- (a) Il Boerave però seppe concepire, che tal funzione facevasi per mezzo di macchinette: e dove si concepisce moto, e macchine, dovrà concepivisi ancor meccanismo.
- (b) Se ben si considera il condotto toracico, ove dovrebbe giuocare di molto que-

mutua forza d'attrazione, che passa, non meno fra la materia traspirabile de' corpi, e l'aria, entro cui stanno immersi, che fra le vene lattee, ed il chilo. Da una corrispondenza così ben proporzionata di vasi destinati tutti a particolari suoi usi, e di potenze di diversa natura fra di loro, disposte providamente dalla natura per queste due funzioni così necessarie alla vita, voi scorgete subito la congruenza, che

sta forza immeccanica, sembra, sì per esser vaso non già capillare, sì ancora, per esser provveduto di non poco numero di valvole, sembra [dissi] servire di non debole riprova per coloro, che negano, o in tutto, o in parte, la forza attracente nel corpo nostro, della quale, se uso avesse fatto il sopra lodato Boerave nello spiegare l' introduzion del chilo pe' vasi lattee, non poco, e di parole, e di fatica risparmiato avrebbe. Pur nulladimeno, si conceda tutto per vero, qui però gratis ciò si asserisce, e intanto ce ne serviamo per fondarci altre proposizioni, e tirare avanti il ragionamento. Non credo già, che questa forza immeccanica, sia uno di quei principj sì universali, ed evidenti, che non richiedono pruova.

queste debbano caminar sempre di concerto fra loro, pel mantenimento della salute; affinchè prevalendo una di queste all'altra, o non si aumentasse a dismisura la mole del corpo, o non si emaciasse a segno di dover perire, e disfarsi, sì per l'una, come per l'altra cagione. E chi è mai, che riflettendo a questa proporzione, ed armonia reciproca, così saggiamente ordinata, non s'immagini subito, come ella nell'esecuzione di quegli effetti, per i quali fu destinata, non debba mantener sempre uno stabil tenore, ed una costanza invariabile, a segno che, traviando punto dalle leggi ordinarie, sia per seguirne di necessità in tutta l'economia del corpo qualche sconcerto notabile? Questo riflesso appunto è stato quello, a mio credere, che ha mosso le menti de' Medici (a) anche più

(a) E fra questi si ritrova il celebre Boerhaave [*de persp. sanct.* pag. 478.] il quale si lasciò uscir di bocca, che -- per ottenere una lunga vita, era necessario procurarsi un peso costante -- Che avanti a qualunque male, si turba senz'alcun dubbio l'insensibile traspirazione -- Che per sanare un piede da idrope, o podagra molesto, solo sarebbe bastante il farlo di

illuminati, a dover' attribuir la maggior parte delle malattie allo sregolamento del traspirato, supponendo essere quasi impossibile, che un corpo, obbligato a vivere in un mezzo così inconstante, quale si è quello dell' aria, soggetta a tante, e sì improvise variazioni, potesse (a) conservarsi stabil-

nuovo traspirare -- Che dovunque è infiammazione flemmonosa, ivi non è traspirazione alcuna, ecc.

(a) Io qui, senza prender partito per l'impedita traspirazione, nè per l'assorbimento di corpiciuoli stranieri, posso dire aver in me sperimentato più volte, che per qualunque motivo tenuto avendo alcun tempo, qualchè membro, meno difeso dalle vesti, del solito, e specialmente lo scrobicolo del cuore, volgarmente la bocca dello stomaco, ho sofferto in esso della mutazione sensibile, e quasi improvvisa. Io non so cosa mi favello, pure sentendo, che la prima offesa è un minoramento di calore, concepisco ritardarsi il moto. E qual male non può nascere in una macchina, che si conserva per un perpetuo circolo, se in qualunque parte si voglia, si ritardi or più,

bilmente in quest' equilibrio. Ma io, oltre al non veder, perchè questa evacuazione debba avere presso di costo-

io

or meno il moto circolare? Mi trattengo in un' ambiente di calor temperato, mi nudo un sol braccio, passo in tal guisa, alcuna porzione di tempo, sento tosto minovarsi il calore, e dopo provo qualche incommodo, o vogliam dire, molestia, la quale passa a qualche sorta di torpidezza, ecc.. Non dirò, che ciò provenga dall' impedita traspirazione, tuttochè Boerave [pag. 489.] abbia asserito -- Che se rintanesse nel corpo il traspirabile, gonfierebbe di certo il corpo in gran mole, ed i vasi resisterebbono al nuovo liquore, che sopraggiunge -- pur tuttavia non so concepire in tale ambiente l' aura frigorifera, che introdotta per i vasi inalanti, ciò possa aver cagionato: onde asserisco soltanto, essersi nella parte offesa, per qualunque causa si voglia, ritardato il moto degli umori, e de' solidi, che per l' avanzata essa godeva in grado maggiore.

ro (a) la precedenza nella produzione
B delle

(a) Per confessione dell' Haller, era molto ben [pag. 439.] persuaso Boerave, e dell' esistenza de' vasi assorbenti, e della materia, che per essi il corpo nostro assorbe; pur nulladimeno, ebbe sempre presso di lui la precedenza nella produzione delle malattie, l' impedita traspirazione. Poichè oltre al detto di sopra, non ebbe timore di più afferire [pag. 480.] che se fosse nota ad un Medico la maniera di conservar sempre in perfetto equilibrio il traspirabile, avrebbe ancora il segreto, di superare qualunque male, sì eronico, che infiammatorio. In fatti, qualunque volta il traspirabile corrisponde a se stesso; e nella quantità, e nella qualità, non può negarsi, che il corpo goda un perfetto stato di salute; mentre siamo sicuri, che ed i cibi, e tutto ciò, che entro noi si è introdotto, sono stati ottimamente attuati, e rivestiti si sono delle qualità necessarie alla conservazione di nostra macchina, e che le funzioni corporee d' ogni genere non hanno alterazione alcuna sofferto. Ma si conceda ancora, che molti de' mali riconoscan per loro cagione l' introduzione di ciò, che è fuori de' corpi

delle malattie; più tosto che l'introduzione di ciò, che essendo fuori de' corpi, può con facilità insinuarsi dentro de' medesimi, temo, se debbo confidarvi il mio sentimento, che essi non ostante tutto questo, la sbagliino per due motivi, prima col prendere troppo rigorosamente quest' equilibrio, quasi che debba il corpo risentirsi d'ogni (a) minimo sregolamento, che succeda di esso, e non sian da computar-

si.

[...]
 nostri, non per questo però, rispetto alla guarigione, non dovrà averfi tutto il riguardo alla traspirazione per ridurre il corpo nel suo stato perfetto; mentre non potendo risalire talune particelle introdotte per i vasi assorbenti, fa d'uopo espellerle per la più parte, per i vasi esalanti, per quali meglio il corpo nostro si ripurga, che per qualunque altra strada.

(a) Non può dirsi minimo quello sregolamento, che porta seco il turbamento delle funzioni corporee. Che sia così, si concepisca restar soppressa per qualche tempo l'insensibil traspirazione; dovrà concepirsi ancora, che i vascoletti esalanti tengano in colla l'umor traspirabile. Ne seguirà dunque, che il susseguente umore non potrà aver libero il passaggio per essi.

si [a] tutte quell' altre strade, che possono supplire a questa evacuazione; secondariamente col concedere a certe affezioni del mezzo, in cui si vive, un' attività molto superiore a quella, che egli abbia in realtà sopra del traspirato, in particolare, se parlisi di quell' affezioni, che riguardano l' accresciuto, o diminuito peso dell' aria, il quale, se venga considerato, come una

B 2

for-

Resterà dunque offesa l' equabilità del circolo; qualora il circolo non sia eguale, dovranno più o meno turbarsi le funzioni corporee: dovrà dunque risentirsene il corpo, e lo stato sano di quello.

[a] Sono in parte da computarsi quell' altre strade, ma si osserva però quotidianamente, che la macchina nostra se ne risente con della facilità. Io vado a letto in buono stato; pure se per qualunque motivo, orino più del mio consueto, mi alzo la mattina con una fiacchezza universale. Servano per conferma di ciò l' Ipocondriaci. E poi non è forse vero ciò, che notò l' Haller pag. 478. che quanto maggiori sono le fecce sensibili, tanto più i cibi hanno ritenuto di sua natura, e tanto meno sono stati attuati dalle forze corporee, e viceversa?

forza, che operi meccanicamente sopra a i corpi a lei sottoposti, certamente a ben riflettervi non è capace [a] di produrre nel traspirato suddetto alcuna variazione sensibile, quantunque siasi creduto fin qui, e credasi tuttora dalla maggior parte, essere questa la cagione principale di qualunque sregolamento, che accada in questa evacuazione. Per dimostrarvi in primo luogo, che un tal' equilibrio non è necessario per la conservazione della vita, e della salute de i corpi, che si valuti tanto a rigore, da supporlo, per ogni sua variazione, capace di produrre uno sconcerto nell' economia animale; e per sincerarvi ancora, che

[a] *Qui a ben riflettere pareva necessaria la prova, per atterrare un' opinione sì universalmente, come dicevi, abbracciata per vera. E tanto meglio fatto ciò stato sarebbe, perchè così, tolta avremmo la strada di non più rimanere ingannati da Boer. il quale, su ciò si esprime pag. 486. dicendo, che in tempo freddo si alza il Mercurio a polici 29. onde accrescendosi il peso dell' aria, una vigesima ottava parte, i vasi nostri compressi, fortemente contratti, saranno parimente più robusti una vigesima ottava parte.*

che soppressa, o diminuita, che sia quest' evacuazione, ha la provida Natura altre strade da sostituire a questa della cute, potrei farvi riflettere, che, siccome ne [a] risulterebbon da ciò molto più frequenti i pregiudizj per la salute dei corpi, così potrebbe parer, che un' equilibrio cotanto rigoroso, non si confacesse punto col saggio provvedimento della natura, la quale gli ha certamente costituiti [b] in modo, da resistere alle mutazioni ordinarie di quel mezzo, entro del quale gli ha collocati, quando però di lui soverchiamente non si abusino. Ma desiderando io d' appoggiarmi sempre a quei fondamenti, che sogliono essere i più stabili, come sono appunto

B 3

que-

[a] Credo, che saremmo nel caso stesso, e forse forse di condizione peggiore, se con tutta facilità [come dice si] potessero aver per i vasi inalanti l' ingresso corpiciuoli stranieri, e nocivi.

[b] La natura ha oprato con saggio provvedimento, è vero; ma fa d' uopo aver qualche sorta di riflesso alla consuetudine, che è una seconda natura: e poi fa d' uopo concludere, che questo raziocinio può servire per una parte, e pell' altra.

quegli dell' osservazione [a] costante, e
dell'

[a] Non può dirsi osservazione costante, nè può a mio credere meritare nome d' esperienza, quella, che, vera al più essendo per qualche riflesso particolare, non può in conseguenza dichiararsi universale, come nel caso nostro si fa di pochi Popoli, in particolare, in confronto d' altri infiniti, contro le regole della buona Logica, quale insegna, che dal particolare all' universale, non può farsi giusta illazione. E scommetto poi, che con tutto il gran vantaggio, che si crede aver' eglino col sopprimere la traspirazione, faranno agli stessi mali soggetti, che gli altri, e forse a taluno loro proprio, nè superiori saranno nella lunghezza del vivere: onde indeciso rimarrà ancora, se sia più vantaggioso, o no, il sopprimere colle vernici il traspirabile. Anzi non potrebbe in tal caso, molto provveduta dichiararsi la Natura coll' aver noi provveduti di un tale emuntorio, di cui saremmo potuti star senza, con tanto vantaggio. E se gli Ottentotti vivono robusti, e sanissimi, fa d' uopo considerare, se ciò nulla nulla accader potesse, dalla costituzione del loro ambiente più uniforme, o per un vitto più

moderato, e costante, e per una più obbediente subordinazione delle passioni, alla ragione, contro il costume, che fra noi regna oramai, fra quali e le passioni, e la mensa sono arrivate all' eccesso. Mi si fa inoltre molto probabile, che rendano assuefatto il loro corpo, fin dalla tenera età, a soffrire [dirò così] il cangiamento della direzione del traspirabile; e ciò seguendo di continuo fino al loro morire, non ne risentono alcun nocumento. Ma non può questo per noi militare, i quali soggetti alla traspirazione essendo, ed il traspirabile, tal corso in noi avendo già preso, non possiamo non risentircene nel variarfi una tale evacuazione, e sì spesso, come di continuo accade. Quanto viaggia per riflesso all' evacuazioni, la consuetudine, ne fanno fede i cauterj, quali, se si sopprimano in un soggetto, che per molto tempo aperti gli abbia tenuti, servono di causa molte volte, a' sconcerti sensibili. E poi vogliamo noi credere, che que' buoni Popoli presso il Capo di Buona speranza nella Caffreria, fatti gratuitamente Filosofi, diano ancor la vernice all' estremità de' loro capelli, alle narici, alle fauci, e polmoni, quali in quelle sboccando, o diciam, terminando per mezzo dell' Aspera arteria, tramandano gran quantità di traspirabile, come lo additan gli specchi,

che col fiato così facilmente appanniamo? Ma nulla considerando il detto fin quì sù questo proposito, io pur tuttavia, ancor non mi arrendo; anzi passo a dire, che appunto il costume degli Ottentotti conferma l'opinione del traspirabile impedito, anzi che contrariarla. In fatti, non mi si fa punto facile a credere, che coll' intverniciarsi la cute, quei Popoli, sopprimer possano l' insensibile traspirazione. Che sia così, noi dobbiamo considerare, che il traspirabile supera gli ostacoli, che nel passare pe' vasi, e canaletti escretori deve necessariamente incontrare, e liberamente fuori del corpo se n' esce. Or dico io, perchè non potrà tra una particella, e l'altra della vernice trapelando, uscirne fuori nel modo medesimo? Che forse la detta vernice sarà nelle sue parti sì ristretta, che nulla in sè contenendo di pori, chiuderà onninamente tutte le boccuccie de' vasi esalanti? Io mi persuado, che se con lente squisita osservar ne potessi la superficie d' un di costoro, ocularmente ne scorgerei la verità in mio favore. E se ciò vero si è, come per me è verissimo, non potrò io soggiungere, che appunto tali Popoli sani, e robusti, passano la loro vita, perchè sempre in essi è uniforme la traspirazione insensibile, non potendo, pel riparo della vernice, offenderfi, almeno così fa-

dell' esperienza, ho stimato meglio additarvi soltanto per prova il costume d' alcune Nazioni, le quali sopprimono a bella posta la loro traspirazione, per via di vernici di vario colore, e d' impiastri, coi quali intasano la loro cute, come raccontasi degli Ottentotti presso il Capo di Buona speranza nell' Affrica. Questi inverniciando così tutto il loro corpo con unguenti fatti di fuligine, e grasso, vivono sanissimi, e lungamente senza risentire da ciò il minimo pregiudizio, anzi contribuisce piuttosto a fargli divenire più robusti, per quanto viene riferito da M. de Reamour. Tanto parimente soggiunge [a] d' aver' egli

stesso

-cilmente, dalle variazioni dell' atmosfera, i vasi cutanei, ed in conseguenza alterarsi la traspirazione medesima?

[a] Ed io soggiungerei, che sarebbe un bel tiro d' economia l' appiattarsi sotterra ne' Mesi più rigidi, giusta la consuetudine delle Tartuche, ecc. quali [dicesi] che in tal tempo non prendono cibo, se non temessi d' avere in risposta, che questo sarebbe un porre a soqquadro la Natura, col confondere così alla peggio il metodo di vivere di un' Uomo con quello degl' Insetti, e simili.

stesso sperimentato in varj Insetti, a i quali, avendo trovata la maniera di scemare la traspirazione, gli è riuscito di prolungar loro con un tal mezzo felicemente la vita. Oltre di che ella è osservazione costante, che gli Uomini vivono ordinariamente più ne i Paesi freddi, ove i loro corpi traspirano meno, che ne i [a] caldissimi; e che più vegeti, e robusti sogliono sentirsi i corpi in tempo d' Inverno, di quel che si sentano nella fervidissima State. E questo non si verifica soltanto negli Uomini, ma ne i corpi ancora degli Animali; imperocchè narra si dai Viaggiatori, che nella Persia, in tempo di Primavera, quando i Cameli, per avere buttato il pelo, restano affatto nudi, impeciano loro da per tutto la

[a] Ne i Paesi caldissimi, i Popoli sono di fibra più fiacca, e soggetti, per i sudori più copiosi, a gran perdimento d' umido necessario; lo che anzi impedisce una regolata, e salubre traspirazione: conforme noi uella nostra Zona temperata, più sudiamo nella fervidissima State, ma siamo più vegeti in altri tempi pel maggior tono delle fibre del corpo nostro, e per le separazioni, ed escrezioni più regolate, qualora però le Stagioni siano costanti.

la cute per difenderli dalle punture moleste delle mosche; d'onde si deduce, che possa diminuirsi in gran copia il traspirato nei viventi, senza che ne risentano alcun detrimento nella lor salute, e che assai più dell' impedita traspirazione, contribuisca alla distruzione del corpo la [a] troppa copia di essa, conforme ce ne fan fede, oltre ai molti Animali di cortissima vita, quelle piante, che per avere naturalmente fuori della terra, esposta al solvente mezzo aereo, assai più di superficie traspirante, di quel, che abbian sotto di (b) radi-

[a] Qui pare si confonda la traspirazione insensibile, col sudore: mentre se, o per un veemente circolo degli umori, o per lo sfiancamento delle boccucce de' vasi esalanti, passi il traspirabile al troppo, allora non più traspirazione insensibile, ma vapore, e sudore si appella.

(b) Non solo le piante ricevono il loro nutrimento pelle radici, ma copioso inoltre, pelle loro foglie; come c' insegnano gli ultimi, e migliori sperimenti. Aggiungo, che fra l' erbe, molte ancora si seccano al pari del grano, ecc. quali nulladimeno sono di non poche radici dotate, come la gramigna, ecc.

radiche assorbenti il nutrimento, periscono ogni Anno, seccandosi al calor della State, come il grano, le biade tutte, e la maggior parte dell' erbe. Sicchè per questo (a) capo voi vedete, che la sbaglian d' assai coloro, i quali pretendono esser necessario ai corpi per mantenersi in salute, che questa evacuazione si conservi sempre ugualmente libera, e che ogni (b) variazion,

(a) Anzi giudico per questo capo, che la lite resti per anco indecisa, altro richiedendosi per dare una sentenza così positiva.

(b) Si conceda, che non ogni piccola variazione del traspirabile basti a cangiar sensibilmente le funzioni corporee, ma le spesse, benchè piccole variazioni, l' alterano di non poco. E a tal proposito mi si ricorda, come Persona di buona costituzione, e sana, viaggiando in barca col corpo esposto ai raggi estivi del Sole, benchè fosse il capo riparato da piccolo ombrello, sentissi al terminar del viaggio assalire da universale rigore, e quindi da febbre, che si dichiarò poi quartana, tutto che in tali circostanze non potessero i vasi assorbenti introdurre nel corpo di essa particelle tali, onde provenir ne do-

zion, che succeda in essa, basti per far sì, che essi immediatamente la perdano, sopravvenendo loro qualche malattia.

In quanto poi all' ultimo capo, cioè; che da essi si attribuisca più di quel, che non si dovrebbe alle continue variazioni d' alleggerimento, e d' aggravamento, che sieguono nel mezzo aereo, ove stan di continuo immersi i corpi, quasi, che stasse a quelle di diminuire, o accrescere in essi il traspirato, è facile a dimostrarsi, ponendo (a) mente, come la differenza, che passa

. fra

vesse un cangiamento improvviso. Che se volesse ricorrersi alle parti saline del Mare, soggiungeresi, che casi simili accadono sovente in Luoghi asciuttissimi; come di mè posso asserire, che essendo camminato a Cavallo per qualche tempo, esposto parimente alla sferza del caldo, afflittito fui un giorno, o due doppo da non piccola febbre.

(a) Fa d' uopo ancora por mente, che gli attributi, o proprietà dell' atmosfera non si riducono alla sola gravità, ma ella dicefi, ed è or' umida, or calda, ecc. or di minor quantità d' aria elastica composta, ora maggiore: talmente che le Città, come Siena, situate in un clima d' atmosfere

fra la massima gravità dell'atmosfera, e la minima, osservata per lo spazio continuo d'ottanta sei anni in tutt' Europa, non arriva alla decima parte del massimo peso di lei; onde gli effetti provenienti da essa meccanicamente sopra de i corpi, non potranno essere, se non che insensibili: tanto più se si computi, che rare volte la differenza dell'atmosfera suddetta, giunge a toccare questi due estremi, per cui debbono riputarfi ordinariamente gli effetti sempre minori, e meno sensibili de i già mentovati.

Ma, passiamo ormai alla considerazione della materia traspirabile, esaminando di che natura ella sia, e di qual materia composta, mentre questo può servir molto di conferma pel mio assunto. Qualora si faccia matura riflessione alla sottigliezza prodigiola de i vasi esalanti questa materia, all' insensibilità dell' evacuazione, per cui non rendesi ella in verun conto visibile,

ra, o vogliam dir mezzo aereo incostante, sono soggette ad una variabile salubrità, e visitate non di rado da' mali Epidemici.

le, ed alla mutua (a) attrazione, che passa fra di ella, e l'aria, tanto prosciugatrice dei corpi, pare, che non possa rivocarsi in dubbio, essere ella nella maggior

par-

(a) L' Haller, da cui copiate si sono le parole del Dodart, non fa menzione alcuna d' attrazione, ma sembra, che egli concepisca farsi questa escrezione, in virtù del meccanismo così [pag. 473.] esprimendosi -- Quando l' acqua infusa nell' arterie, trasuda per la superficie del corpo, allora si ha una giusta idea della traspirazione, se però questo solo divario si consideri, che quell' acqua non si scioglie in particelle così sottili, come il traspirabile, e supponiamo, in vece della forza impellente il sifone, la macchina del cuore, che spinge avanti il sangue arterioso -- E il Dodart, di cui si citano le parole, si esprime colla voce -- espulsione -- e l' espulsione non può dirsi a rigore, effetto dell' attrazione, ma bensì della forza interna espellente, qualunque vogliamo, che sia. Basta, l' autorità riguarda soltanto la natura del traspirabile.

parte un' acqua (1) sottilissima, (2) e ridotta a quell' insensibilità, propria dei vapori, entro della quale sono sciolte delle minutissime particelle più mobili dei cibi presi, e di quelle del sangue più assottigliate dalle altre potenze sanguificanti. Stabilito pertanto, che la materia traspirabile sia composta di quelle parti da me qui sopra accennate, or' ascoltate, come io imprenda a ragionare contro (a) tutti coloro, che pretendono di ripetere la cagione di tante malattie da questa esalazione diminui-

(1) Haller tom. 3. pag. 384. in not. Perspir. factor.

(2) Docent experimenta anatomica perspirationem cutaneam esse veram expulsionem liquoris aquei ex ultimis finibus arteriarum cutanearum porrectis in villos exhalantes. Dodart. Med. stat. Gall. pag. 228.

(a) E fra questi, contro dell' Haller, da cui si è preso quel poco, che in apparenza era favorevole, lasciando il molto, che in sostanza nuoceva al fine proposto; mentre egli [pag. 180.] dice -- Che i danni d' un subito freddo, ed in conseguenza dall' impedita traspirazione, sono sì grandi, che non possano riferirsi alle forze oppresse dal peso, od a ragioni consimili.

nuita, o soppressa: O questa soppressione è universale, o ella è particolare: se universale, dovrà produrre tutti i suoi effetti morbosì ne i corpi, o per via della quantità, o della qualità viziata: se per (a)

C

la

(a) Per riflesso alla quantità, io la discorro così: per i vasi assorbenti si è dentro al corpo nostro introdotta, non poca quantità di straniera mollecole, quali circolano avendo fino a tanto, che fu necessario, uscir devono dallo stesso corpo (onde sia sempre costante il di lui peso) per mezzo de' vasi esalanti, strada dalla natura ad esse già destinata. Si aggiunga a dette mollecole, tutto il complesso delle parti tenuissime di ciò, che per nostro mantenimento si è preso, quale per la stessa strada uscir fuori ne debbe; e poi si neghi, che l'insensibil traspirazione non ascenda a quantità considerabile. Fate adesso, che per qualunque motivo, resti improvvisamente soppressa quest' evacuazione, ed in conseguenza, chiusa la strada all' esito di tanti minutissimi corpicciuoli, non dovrà forse risentirsene l' economia animale? Nè giova ricorrere all' altre strade, mentre questo è un far' oprar la natura a capriccio, quale sempre costante nelle sue operazioni è nemica di confusione.

la quantità, ognun vede, quanto vi voglia, prima, che dalla traspirazione impedita possa riempierfi il corpo di sì gran copia d'umor superfluo, onde, restando egli oppresso da una pienezza strabocchevole, tenti la natura di sgravarsene per via di una di quelle malattie, originate dalla plethora, in particolare quando si fa per prova, che le strade dell' orina, o del ventre suppliscono d' ordinario, per saggio provvedimento della Natura, a quelle diminuzioni, alle quali, stante la varietà del mezzo, in cui viviamo, e delle altre cagioni estrinseche, che agiscono sopra di noi, ella suol'essere inevitabilmente soggetta, e quando da chi che sia si comprende, che una total suppressione continuata per lungo tempo difficilmente si può supporre, stante che bisognerebbe, che si combinassero insieme molte cose, che è quasi impossibile ad accozzarle tutte, con tanta frequenza, come vien supposto da i più. Se poi esclusa la quantità, si voglia ricorrere alla (a) qualità

(a) Non è tanto fuor di proposito, che in un subito quest' escrezione, per lo più di parti superflue composta, e leggermente fetente, acquisti una qualità vizziata, come sembra supporre. Il mosto, impedito che

lità viziata dell'umor traspirabile trattenuto dentro de i corpi, neppur questa per la stessa ragione par, che si possa ammettere, ogni qual volta, che per viziarsi in modo di produrre sconvolgimento nell'economia animale, abbisogna prima all'umor suddetto una lunga dimora, ed una lunga quiete in parti, che sian fuori del circolo, indi, che reso morbofo, ricommettasi internamente per produrre i suoi cattivi effetti nella massa degli altri liquidi, giacchè considerato in sè stesso l'umor suddetto traspirabile, non si può (a) mai suppor morbofo.

C 2

... sia il di lui bollore all'improvviso, cambia tosto natura, e si guasta. (a) Qualunque volta si supponga superfluo, come non può negarsi, non è da giudicarsi salubre. Ma qui non poca meraviglia mi reca, che non siasi osservato ciò, che conclude l'Haller nelle sue note [pag. 481.] dicendo -- Sembra adunque il traspirabile composto di particelle, ridotte alla natura d' un' alcalino oleoso volatile, che possa di sicuro prodursi in un corpo vivente, talmente che riescano elleno intollerabili, e velenose al proprio animale. Di què è, che ritenute siano di sì gran nocumento, ecc. -- Anzi, soggiunge Boerave [pag.

bofo per natura; sì perchè, come già abbiamo accennato, egli è nella maggior parte composto di sottiliffim' acqua, e di altre tenuiffime foftanze, che prima di approdare alla cute, fono già fiate poco fa (a) rimescolate impunemente cogli altri umori, avendo circolato con effi fenza manifeftar neffun carattere viziofo, o altra indole infefla al corpo. Ma quando ancora fi debba ammetter, che parte dell' umor trafilabile poffa trattenerfi nei vafi cutanei, ed ivi guaftarfi, per trovare impedita le ftrade da efalarfene fuori, come pur fuole accadere molte volte in certe Perfone di età molto avanzata, nelle quali dalla vecchiezza fi fon quafi incartapecoriti i vafi della cute, o in certe Donne, che per foverchia paffione di confervarfi lungamente la giovanil frefchezza della loro faccia, o di accrefcerla del pregio di quei colori, che non han

488.] non deve crederfi a' Medici più moderni, che la traspirazione confifia foltanto in umore acquofo.

(a) Non potevano dirfi rimescolate, quando non eran per anco foiluppate; onde ammassatamente circolando, non potevano fpiegar l' indole, che acquifata ancora non avevano.

han sortito dalla natura, adoperando varie di quelle misture, che da i Medici passano sotto nome di Cosmetici, alterano la natural costituzione delle fibre cutanee, o intasano gli orifizj de' tenuissimi vasi esalanti; quando ancor debba ammetterli tutto questo, la quotidiana esperienza c' insegna pur, che gl' effetti della malignità, ivi contratta dall' umor traspirabile, si diffonde unicamente tutta (a) nella cute, producendovi varie sorte di pustule, e di erosioni, notate già, e descritte dagli Osservatori di Medicina per malattie proprie della cu-

C 3

te.

(a) Talora ciò è vero: ma si dà non di rado ancora in tali casi, che i Pazienti si lagnino di soffrire qualche cosa di più, come debolezze, calori straordinari, febbri, ecc. E poi in tal caso, si suppone non rimescolato il traspirabile coll' umori circolanti; ma se [come accade ancora artificiosamente con pregiudizio notabile dell' Infermo, per mezzo di esterne unzioni] ma se [disse] le particelle, che i morbi cutanei producono, sono fatte retrocedere, e circolare, e di quali mai sconcerti non sono cagione, come l' istessa quotidiana esperienza pur troppo c' insegna accadere?

te. Se dunque, ancorchè si supponesse eternamente in tutto il corpo impedito l'effluvio alla materia traspirabile, pur tuttavolta pare, che non possano da un tale impedimento prodursi, se non che malattie cutanee; molto più bisognerà persuadersi, che una picciola soppressione parziale, o di poche ore non sia valevole a cagionare delle malattie, conforme ad evidenza per questo capo ho già dimostrato, contro quegli, che tutto giorno accusano qualsivoglia soppressione di traspirato, ancorchè in picciola parte del corpo, per unica sorgente delle tosse, e dei raffreddori, il sopracitato Giacomo Cheil. Per lo che, voi ben vedete, che sarà forza lo spregiudicarsi su ciò, e credere fermamente, che quei mali dall'universale attribuiti a questa evacuazione cutanea soppressa, debbano ripetersi da altre cagioni, fuori che da questa. Io in quanto a me, se dopo avervi additata la falsità di questa loro opinione, debbo dirvi il mio sentimento, porto ferma credenza, che le malattie da essi attribuite all'impedita traspirazione, siano piuttosto originate, e prodotte, o dall'introduzione dell'aura frigoris, fissante gli umori nostri, o da sostanze straniere, che, essendo rimescolate coll'aria, s'insinuano dentro a i corpi, non tanto per le strade consuete della

della respirazione, o dello stomaco, quanto per gli orifizj ancora de' vasi assorbenti della cute, di dove, entrati nella corrente de' liquidi, gl' infettino, disponendogli di mano in mano a contrar quei vizj corrispondenti alla propria loro natura, ed attività, insorgendone quindi varie sorte di malattie, differenti fra loro nella violenza, nei sintomi, e nella durata. Nè credo (a) già d'allontanarmi punto dal vero ragionando così; mentre, se ci facciamo a considerare i tempi, ne i quali sogliono più frequentemente insorgere le malattie, prodotte dal supposto impedimento del traspirato, voi vedrete, che sono appunto quegli della Primavera, e dell'Autunno, come stagioni più feraci di varie specie di mali a

C 4. n. 4. ca. 5.

(a) In parte è verissimo: mentre par molto probabile, [e non è tanta nuova la cosa] che, o l'aura frigorisfera, o altre straniere sostanze, non sò, se per la cute, asserendo Boerave. [Haller pag. 492.] che in qualunque particella del corpo umano sono presenti macchine contrattili, quali escludono ciò, che è straniero, e dannoso, ma per le strade consuete della respirazione, e dello stomaco in noi introdotte, servono di causa ad alcune malattie.

cagione, per quanto dicon essi, dell' incostanza dell' aria, e della maggior disposizione, che hanno allora i corpi a soffrir più, e diverse vicende nel traspirato. Ma se ciò fosse, io non sò darmi ad intendere, perchè non dovessero ogni Anno regnar sempre i medesimi mali in queste stagioni, ogni qual volta si suppone, che la cagione (a) sia sempre la medesima, e come quei rimedj stessi, che si sono sperimentati utili altre volte in buona parte di essi, talora non lo siano più, sebbene l' indole del male sembri di quella specie medesima, ma differenti scano tanto fra loro, che tal volta non si

(a) La cagione, a rigore, non è sempre la medesima, ma molto meno sono gli stessi effetti. E' vero, che s' incolpa sempre la soppressione del traspirabile [prescindendo (a) desso dagli stranieri corpicciuoli, ecc. come nella nota antecedente] ma questa soppressione ha i suoi gradi, ed il traspirabile è rivestito d' indole differente, giusta la differenza de' cibi usati, e della disposizione sì degli umori, che de' solidi nostri; sicchè non deve recar tanta maraviglia, che non si superino e collo stesso metodo, e colla stessa felicità le malattie, delle quali si tiene al presente ragionamento.

seuopre da i Medici, se non dopo varie, e diverse prove, il vero metodo di medicarli, conforme è accaduto in certe Epidemie di febbri, regnate in questo nostro Paese negli Anni addietro. Ma se si riflettesse, che queste stagioni appunto sono le più a proposito per isvegliar nelle sostanze tanto vegetabili, che Animalì la putrefazione, a motivo della loro temperie per lo più calda, ed umida; e che in conseguenza l'aria, più che in altri tempi, riempiendosi allora delle parti di queste sostanze imputritite, da essa attratte, tutti i corpi viventi debbono perciò imbevversene, ed a tenore poi delle particolari loro disposizioni, restare più, o meno lesi; o infestati, non riuscirebbe punto difficile a rinvenirsi la ragione, non men della multiplicità delle malattie in tali stagioni, che della loro tanto dissimile varietà. E da ciò non vi sarà malagevole il comprendere, come dal grande Ippocrate siasi per tal fine tanto valutata le osservazioni fatte sopra i diversi stati dell'aria, delle acque, e de i luoghi, e additata poi con un suo trattato a parte la grande importanza di esse per i Medici; mentre dall'esame attento di tutt'e tre dipende la perfetta cognizione di molte malattie, e del vero metodo per ben curarle. La varietà delle piante, e de i minerali, la copia, e

le qualità dell'acque, il sito, e l'esposizione de' luoghi, son tutte cose, che meritano (a) nella considerazione presso di tutti coloro, che bramano scoprirle differenze di nature de' mali, e rinvenire le occulte cagioni dell'Epidemie. Insorgono talora fra gli Abitatori di qualche luogo de' mali non più osservati, che destano all'ammirazione de' Medici, i quali vedono d'aver a contrastare con infermità, che per l'avanti non s'erano mai più affacciate, ed erano forse ancora sconosciute in quelle parti, si osservano variate le costituzioni de' sangui, che trovansi costantemente alterati nella maggior parte, o nel colore, o nella consistenza, e già dagli Osservatori (b) se ne accusano subito materie venute da' Paesi Oltremontani, o portate dai venti, o propa-

gati per l'aria, o per l'acqua, o per il cibo, o per le vesti, o per le altre cose che si toccano, o che si usano.

(a) Credo, che tutti i buoni Pratici a ciò attendino con ogni attenzione; essendo ormai triviale per chiunque, che coll'aria ispirata, molti corpicciuoli di natura, figura, e grandezza in tutto differenti, si ammettano; e non di rado con nostro danno, entro di noi.

(b) Questo è un supporre il Mondo Medico affatto ignorante della Storia Fisica, e Medica.

gate per contatto, negli Abitatori, senza essersi prima esaminato, se la cagione di tutto questo abbia la sua origine nel Territorio. Eppur la cognizione delle miniere, poste all'intorno di esse, può servir molto di lume per rinvenir talora la sorgente d'importantissime nuovità, che accadono intorno a i mali del Paese suddetto, in particolar, se si possa con qualche ragionevolezza arrivar mai a sospettar, che acque sotterranee sianfi traviate dal consueto loro letto, o che passando per alcuna di quelle miniere, dove prima non passavano, sciolgano in esse delle parti, che senza un tal mezzo non si farebbero forse sciolte, stante la loro natural fissità, nè rese capaci di sollevarsi in aria. Imperocchè in tal caso sarebbe molto facile, che si vedessero appunto introdur della malattie non più osservate, perdendosene talora alcune altre delle consuete.

Ma passiamo più oltre a considerer precisamente quelle, che, per non avere a se congiunto niente di straordinario maligno, s'attribuiscono perciò all'impedita traspirazione, come sono le tosse, le flussioni reumatiche, articolari, ed alcune di quelle infiammazioni di polmone, sopravvenute a chi dopo d'esser si riscaldato si esponga anche sudante alla ventilazione dell'

dell' aria fredda. Queste, senza che io re-
 peta quel ciò, che fu già dimostrato dal
 Cheil, sono prodotte certamente dall' in-
 troduzione dell' aura frigorifera, che ac-
 cagliando nelle parti, dove ella si è già
 insinuata, o il sangue, o la linfa, a pro-
 porzione poi del luogo, della qualità, e
 quantità del ristagno, cagiona tutte queste
 varietà di mali più, o meno violenti, o pe-
 ricolosi. Se ne volete una riprova certissi-
 ma, basta, che vi facciate a considerare,
 foltre alla disposizione (a) al coagulo, che
 contraggono gli umori dentro al corpo più
 nella rigida Invernata, che in altri tempi,
 conforme fanno tutte le altre sorte de' li-
 quori.

(a) Nella rigida invernata, il genere fibro-
 so è dotato di maggior vigore, perciò con
 maggior vigore agisce sopra gli umori, i
 quali così attuati, maggior disposizione
 acquistano al coagulo: onde è verissimo il
 detto d' Ippocrate -- Che in tempo d' In-
 verno, e di Primavera i ventri sono più
 caldi, e maggiormente digeriscono. I Con-
 tadini, e Faticanti, avendo pel continuo
 esercizio, il genere muscuoso più robusto,
 hanno altresì il sangue più fibroso, e di-
 sposto al coagulo infiammatorio, senza che
 v' abbia parte l' aura frigorifera.

quidi, soliti congelarsi dal freddo, ne i quali non si può certamente supporre causato il coagulo da un' impedita traspirazione, ma bensì dalle parti dell' aura frigorifera] oltre a tutto questo, basta, disse, che vi facciate di più a riflettere, come i corpi esposti al freddo, non sempre ne risentono danno, come voi stesso avrete sperimentato; essendovi più, e più volte occorso di fermarvi anche per lungo tempo, e come più chiaramente ce lo confermano gli Abitatori de' Paesi (a) Settentrionali, che vivono più sani, e più vegeti di quegli Abitanti in Paesi caldissimi, con tutto il passaggio-

(a) La consuetudine, bisogna qui replicare, è una seconda natura; e poi dico, che la traspirazione, non solo riguardo a' differenti Popoli, ma agli Individui stessi è del tutto varia. Aggiungo per relazione degli stessi Popoli Settentrionali, che sebbene il freddo ne' Climi loro sia più intenso, è nulladimeno, di gran lunga più eguale. Tanto poi è vero, che la consuetudine in questo cooperi, quanto è vero, che un Contadino per la detta consuetudine, passa una vita sana, e robusta fra le stranezze delle varie Stagioni; lo che non potrebbe soffrirsi da uno di vita più delicata.

faggio, che essi di continuo fanno dall'ambiente caldo delle loro stufe a quello rigidissimo dell'aria fredda. Per la qual cosa, adunque fa di mestieri (a) o il concludere, che il freddo non abbia sempre attività d'impedir ne' corpi il traspirato, ancorchè egli di sua natura debba sempre restringer necessariamente gli orifizj de' vasi cutanei, il che sarebbe una contraddizione; o conviene assegnare un'altra cagione, che operi sol tanto in quelle circostanze, nelle quali si soglion contrarre per questo mezzo da i corpi le infermità consuete di flussioni, di raffreddori, di tossi, e qualche volta di ristagni tali nel polmone, che poi terminano in una infiammazione particolare di quel viscere. Or fra tutte le cagioni, che si presentano fuori di noi, non ve n'ha una pari a quella dell'aura frigorifera, la quale, oltre al contribuire a que-
sta

(a) Ed io stimo necessario il conchiudere, che, o l'aura frigorifera, qualè in tali tempi, e Paesi abbondevolmente ispirare, bisogna, non abbia sempre attività di accagliare il sangue, o la linfa; o convenga assegnare un'altra cagione, che operi giusta le varie circostanze, in cui può la nostra macchina ritrovarsi.

sta sorta d' infermità, è capace anche di agire nelle circostanze qui sopra accennate, particolarmente, se si consideri la varietà delle sostanze, colle quali può essere rimescolata l' aura frigorifera suddetta, e la minore, o maggior mobilità degli umori, che vengon da essa inondati. Imperocchè, o sorprende ella quasi improvvisamente quell' umore quasi stagnante, di cui son ripieni tutt' i vasi cutanei esalanti, dopo la violenza di qualche moto straordinario, introducendosi (a) abbondantemente prima d' incorrentire, e stringere i loro orifizj, già dilatati allora, e distratti da una molto maggior copia d' umor traspirabile, e congelandolo da per tutto con quella facilità, e prontezza, con cui suol congelar gl' altri liquidi, riscaldati dal fuoco, produce le flussioni universali; o arrivando a operar lo stesso

(a) Bisognarebbe in questo caso supporre, che i vasi stassero ben pronti, ed aperti per ricevere in tanta abbondanza l' aura frigorifera, senza punto risentirne. Eppure sperimenta ciascuno, che essendo la prima trovata la cute, è altresì la prima a risentirne l' offesa, come lo dà chiaro a conoscere, quell' universale rigore, che ne sorprende.

stesso ugualmente nelle glandole bronchiali, per via della respirazione, risveglia ivi le tossi, e dispone il petto ai catarrhi; lo inondando finalmente il polmone, oltre modo incalorito, agisce in quel sangue insinuatosi, per via di qualche moto straordinario (a) dentro a' vasi non suoi, e accagliandolo allora, accende immediatamente dentro a questo viscere una quasi irreparabile

(a) Supponiamo ispirata non poca porzione d'aura frigorisfera, e forse di minutissime mollecule aquee congelate; e per l'aria già disperse, si corrugheranno le parti esterne polmonari da queste toccate, altre più prossime chiamandone in consenso; corrugate, o incorrentite, che siano, e ciò in un subito, in un subito parimente ivi si fermerà in gran parte il circolo degli umori poco innanzi di molto augmentato, quindi ristagneranno gli umori, ribolliranno pel moto intestino, si formerà l'infiammazione, ecc., senza che l'aura frigorisfera siasi fra gli umori introdotta. E quella mutazione inoltre, o passaggio subitaneo del solido da una distrazione violenta ad un forte corrugamento, non dovrà nulla considerarsi per la distruzione della parte offesa?

bile infiammazione. Là dove poi, fuori di queste circostanze, nelle quali l'aura frigorifera non arriva a inondar così d'improvviso un corpo, in tal modo disposto, che egli n' accolga buona parte dentro gli umori, prima che restino da essa offesi i vasi, come accade nei corpi fiacchi, e valetudinarij, o in quegli, che attualmente sudano, ma che agisce soltanto nella esterna superficie della cute, come in coloro, che ci si espongono a poco a poco, che non son riscaldati, o che hanno indurata già la loro pelle dall'assuefazione al freddo, come gli Abitatori de i Paesi freddissimi, ed allora, in vece di risentirne del danno, ne provano piuttosto del vantaggio, mantenendosi più vegeti, più robusti, e di una fibra molto più resistente contro le ingiurie delle Stagioni, e l'incostanza dell'aria, conforme leggesi, che accadesse appunto alia Gioventù Romana, che per rendersi d'una complessione più forte, avevano in costumanza, nell'uso frequente, che facevano di bagnarsi, il passar sempre dal bagno tiepido in quello freddo. Che la cosa sia così, me ne persuade inoltre quella difficoltà, che incontrasi dai Medici nel superar non meno il ristagno infiammatorio del petto, che tutti gli altri non infiammatori, derivanti dalla stessa causa, quando parrebbe anzi,

D che

che dovesse accader tutto il contratio. Mentre procurandosi (a) di riaprire il traspirato, o col passaggio in un' altro ambiente piu temperato, o per via del calore del letto, o dell' uso di bevande calde, e di fomenti [cosa non molto difficile ad ottenersi] ed esalando l' umor trattenuto, dovrebbe, restitutosi al corpo il primiero equilibrio, dissiparsi facilmente quanto di male da esso si era prodotto, nella maniera appunto, che strigatasi dal sangue, ed evacuata la materia morbosa nelle altre infermità, torna (b) subito il corpo all' antico

(a) Se con riaprire il traspirato si potesse con facilità riporre il restante in buon' ordine, dovrebbe tutto accordarsi: ma il punto sta, che gli sconcerti consecutivi, difficili essendo a superarsi, difficile altresì si rende la guarigione del ristagno infiammatorio. Come non basta espellere il solo calcolo, se ha cagionato degli sfiancamenti, e lacerazioni, per dire, che il Paziente sia perfettamente sanato.

(b) Questo è lo stesso, che dire, che la Natura opera a salti, cioè, che il corpo passi di botto, dallo stato morboso al naturale. Ma non è così; mentre passa di mezzo, lo stato di convalescenza, in cui li

rico stato di salute; Eppure in questi casi, se ben riesca al malato di sudare anche in copia, poco dopo manifestatosi l' attacco al petto [come pur troppo suole osservarsi] tutta volta non si [a] solleva egli punto, nè il male si alleggerisce, anzi sperimentasi piuttosto, essere allora il ristagno molto grande, e di difficile risoluzione. Laonde sempre più mi confermo, che la causa principale di tutti questi sconcerti, non possa essere la traspirazione impedita, ma bensì l' insinuazione dell' aura frigorifera. E che ciò sia il vero, se si adopera in

D 2

si

corpo il più delle volte si risa poco, a poco dello scapito sofferto nella malattia, e poco a poco le funzioni tutte, almeno per consenso alterate, si riducono al loro stato primiero. Dissi il più delle volte; poichè talora tale è stato lo sconvolgimento della macchina corporea, che con tutta l' evacuazione della materia morbosa, si siegue a passare una vita del continuo da qualche incomodo molestata.

[a] Non si alleggerisce il male in questi casi, perchè il sudore è una semplice espressione forzata; in conseguenza non si distra dal sangue, e non si evacua la materia morbosa.

si fatti ristagni, sopravvenuti improvvisamente a chi, dopo riscaldato, s' espone al freddo, l' olio di seme di lino, praticato anche ai dì d' oggi, in varj luoghi della nostra Italia, come il più efficace di tutti gli oli, se ne può dall' attività, che ha egli in facilitar lo scioglimento del coagulo sud-detto, dedurre ancora delle nuove, e più sicure conferme. Sò, che l' uso [a] di que-st' olio ne i ristagni al petto non vi giunge-rà nuovo, siccome nuovo non giungerà al-la maggior parte dei Medici, ma non sò poi, se a' tutti si renderà così ovvia la sua maniera di operare; mentre per quello, che ho sentito comunemente, a taluno sembra soltanto più emolliente di quello di man-dorle dolci, e ad altri più resolvente, a-cagione di certe parti spiritose, che gli at-tribuiscono. Sò quali fondamenti però si appoggino queste loro opinioni, non saprei dirvelo. Sò bene per esperienza, che l' olio di seme di lino, per quanto esponga al freddo, sì naturale, che artificiale, egli non
fuol

[a] *E' da sapersi ancora, che con tutto l' uso dell' olio di seme di lino, di cento, no-vantanove periscono di quei Malati, i pol-monide' quali sono veramente, e nella più parte attaccati da ristagno infiammatorio.*

suol mai congelarsi. Per lo che ne inferisco con molta ragione, che le di lui parti attraggansi adunque a vicenda con quelle dell'aura frigorifera, e che, stante questa mutua attrazione, egli rimanga sempre sciolto, nel modo appunto, che vediamo accadere ad alcuni corpi, fra' quali passa questa forza scambievolmente, che si sciolgono a vicenda fra di loro, tali conservandosi fino a tanto, che stiano rimescolati assieme. Posto ciò, si scorge subito in che consista questa sua maggiore efficacia in simili ristagni; potendosi estrar per questo mezzo dal sangue congelato ne i polmoni le particelle fissanti dell'aura frigorifera, da esso attratte, deve rendersi necessariamente al sangue suddetto la primiera fluidità, e rimettendosi in circolo, dissiparsi il ristagno infiammatorio, e cessare il male. Nè a questo mio ragionamento van punto disgiunti gli effetti, mentre costa per lunga, e costante osservazion di coloro, che stan dentro alle fornaci di Murano in Venezia, dove si fabbrican gli specchi, i quali sebben tutt'ora si esponano alla ventilazion dell'aria più fredda, in tempo della rigida Invernata, tuttochè riscaldati, e sudanti, non ostante atteso il frequentissimo uso, che da essi suol farsi di quest'olio in bevanda, si liberano felicemente dal mal di pet-

to. Sicchè per restringere in breve il mio sentimento sopra gli effetti della traspirazione; io porto ferma credenza, che siccome dalle materie straniere, che di mano in mano trovansi rimescolate coll'aria, innuuate, che queste si siano dentro a quei corpi, nei quali trovano una maggior disposizione a contrar da esse la morbosa infezione, derivano ordinariamente le malattie epimediche; così dall'introduzione dell'aura frigoris in certe circostanze, non tanto per la cute, quanto per i polmoni, ora nel petto, ed ora nelle parti a lei sottoposte, si manifestano i morbosi effetti, come di flussioni, di tossi, e di ristagni infiammatori, non essendo punto conforme alla struttura de' vasi cutanei esalanti il supporre, che allor quando la materia traspirabile si è già incanalata in essi, come dopo che dalla corrente del sangue è stata depositata, o dentro al follicolo glandoloso, giusta il sentimento di Malpighi, o è imboccata nel vaso laterale, secondo l'opinione dell'accuratissimo Ruischio, o che può dirsi fuori quasi del circolo, possa (a) respinta, che ella sia da una

(a) Chi fa il Prattico però, è costretto non di rado a dover soccorrere a coloro, che

una forza esterna, come di freddo, o di altre cagioni, tornare indietro a rimescolarsi col sangue, per depositarsi appunto al petto, ed ivi produr la tosse, o il ristagno, degenerante poi tal volta in infiammazione, ostando a tutto questo la naturale struttura de i vasi esalanti, con saggio provvedimento fatti dalla natura arteriosi; acciò non così facilmente ritorni dentro al sangue, ciò che da esso fu già una volta, come inutile, separato. Laonde, per tutte queste riflessioni da mè esposte, pare, che non si debba da i Medici attribuir tanto all' impedimento della traspirazione, considerandola, come unica sorgente di moltissime infermità; così fra loro diverse, nè servirsene con tanto abuso per norma, nella cura di loro; mentre pare, che dalla ragione, e dall' esperienza si ricavi, che questa evacuazione trattenuta alla cute, non suol produr, che mali leggieri, e per lo più (a) cutanei, o cronici, come ab-

D 4

biamo

sconsigliatamente hanno fatto retrocedere colle unzioni esterne, i mali cutanei, come la scabbia, o sia rogna, ecc.

(a) I mali della cute, non sono tutti leggieri, anzi alcuni di loro, come la lebbra, sono sì gravosi, che si rende d' essi più cara la morte.

biamo finora dimostrato. Del rimanente, fuori di questo caso, quantunque in tutti si trovi la cute esposta a soffrir da i corpi esterni dell' ingiurie, ed i vasi di essa perciò soggetti facilmente a irrigidirsi, e contraersi, nondimeno con egual facilità poi, rimosse queste cagioni, o per via della mutazion dell' ambiente, o di altre necessarie difese, sono disposti ancora egualmente a rallentarsi, e riaprirsi. Di maniera che, se mai deve supporfi, che da questa evacuazione impedita, si possano produrre delle gravi malattie, tanto croniche, quanto acute, a mè non pare, che ciò possa accadere, se non se nel caso, in cui venisse impedito per lungo tempo alla materia traspirabile di separarsi dal sangue, e non già di esalar fuori del corpo, per puro impedimento, che ella trovi a svaporar dall' esterna superficie della cute, separata, che ella già sia. Poichè, accumulandosi allora, a poco, a poco dentro al corpo (quando non trovi altr' esito per quelle strade destinate dalla natura in casi simili a supplir la scarsezza dell' evacuazion per la cute, come son quelle del ventre, e dell' orina) potrebbe disporlo ad una straordinaria pienezza, turbando nel tempo istesso, colla copia ammassata d' un superfluo strabocchevole, la buona, e natural temperatura di

di tutti gli umori. Laonde resta stabilito, e conchiuso, anche per norma di un più giusto metodo di ben medicare, che, essendo gli effetti della traspirazione impedita, d'ordinario minori dell' universal credenza de i Medici, debbasi da essi più tosto rintracciar le cagioni di certe infermità più ragionevolmente in quelle sostanze, che dal di fuori s'insinuano dentro a i corpi, delle quali egli è certissimo, che se ne attraggano ognora in gran copia. Le istorie di Persone (a) Idropiche, nelle quali senza prendere quasi niente d'umido per bocca, si è veduto augmentar di giorno in giorno sempre più il travasamento dell' acqua per tutto il corpo, ed il tumore, rendendosi intanto quotidianamente grandissima quantità di orine [Haller tom. 3. pag. 506. *functio cutis.*] la sete assai minore, che da noi provasi, quando l'aria è umida, in paragone di quando ella è più asciutta, e

(a) Queste sì numerose istorie si riducono a quella, che già fu riferita [Haller pag. 439. *de funct. cutis*] a Boerave di una Donna di Vienna, ecc., a cui può opporsi l' altra [Haller pag. 454. *de funct. cut. in not.*] di quell' anasarca subitaneo causato dall' impedita traspirazione.

la copia grande dell' aria, che assorbiscono gli animali viventi, e le piante [*Haller ibidem in notis; & Hales vegetable stat. pag. 150.*] ce ne somministrano una evidentissima incontrastabil riprova. Anzi dall' istorie degl' idropici qui sopra riportate si inferisce inoltre come può avvenir talora, che sia molto più quello, che attrahesi dalle vene assorbenti, di quello, che esali dall' arterie esalanti; mentre quelle, al riferir dell' *Haller*, non cessano mai dal loro uffizio d' assorbire, e d' attrarre, ancorchè queste, per mancanza delle forze vitali, restino talmente debilitate, che non possino esalar tanto, quanto quelle assorbiscono, conforme accade ne' corpi esangui, e valetudinarij. Per lo che si potrà con maggior fondamento credere, che tante, e sì varie essendo le sostanze, delle quali suol' esser sempre ripiena l' aria, che circonda i corpi, queste, e non già la traspirazione, sono la sorgente più viva, e più universale di moltissime infermità, e per fino di quelle febbri intermittenti, che in ciascun' Anno diverse vedonsi regnare, purchè vegliasi prestar fede sù ciò all' accuratissimo *Sig. Van-Svieten*, il quale ce ne assicura con queste parole -- *Videtur ergo potius ab Epidemico miasmate excitari febris intermittens, simulque imprimi spiritibus*

59

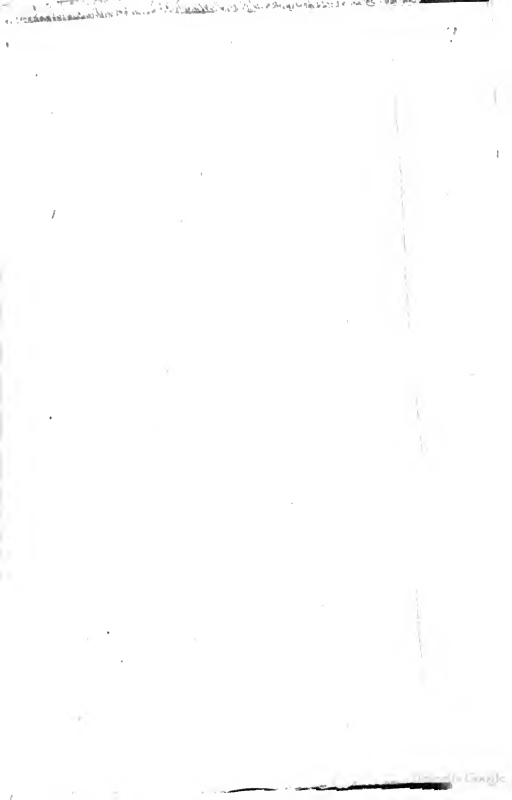
bus, nervis, vel horum origini communitalis character, per quem stato tempore paroxismus renovatur §. 757. pag. 102. de feb. interm. -- E tanto più vera ancora potrà comparire una tal credenza, in quanto, che dalle sostanze suddette, ognun-
sà, che in più, e diverse maniere possono restare male affette non meno le parti fluide, che le solide di tutti i corpi, soggetti anch' esse a incresparsi, o irrigidirsi, o a slentarsi, o infiacchirsi più del dovere. Sicchè da simili materie, a mio giudizio, debbonsi ancora ripetere molti di quei vantaggi, che sogliono sperimentar certi corpi cagionevoli, e valetudinarij dalla mutazione dell' aria, attribuiti dalla più parte (a) alla gravità meccanica. Ma già vedo, che il volervi numerare ancora le utilità, che si ritraggono dall' introduzione, che farsi dentro a i corpi di sostanze talora medicamentose, farebbe lo stesso, che impegnarvi ad una troppo lunga, non men che indiscreta sofferenza, ond' io per non esservi di soverchio nojoso, passo colla solita stima per sempre a confermarvi vostro di vivo cuore.

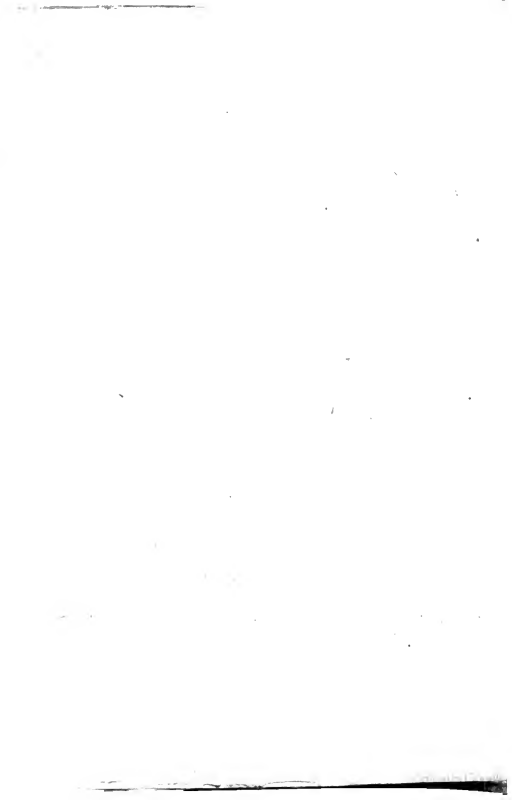
(a) *Io però ho sempre fin dalla Gente, ignorante sentito incolpare la malignità dell' aria.*

Ms. 5.6.338

The following information was obtained from the records of the [redacted] Department of the Interior, Bureau of Land Management, regarding the [redacted] land grant.

[The remainder of the page contains extremely faint, illegible text.]









005652035

Digitized by Google

UB

